

**APPLICATION**  
**FOR**  
**UNITED STATES LETTERS PATENT**

**TITLE:** **METHODS AND MATERIALS FOR TREATING AND PREVENTING INFLAMMATION OF MUCOSAL TISSUE**

**APPLICANT:** **JENS PONIKAU**

"EXPRESS MAIL" Mailing Label Number EL078039287US

Date of Deposit October 22, 1998

I hereby certify under 37 CFR 1.10 that this correspondence is being deposited with the United States Postal Service as "Express Mail Post Office To Addressee" with sufficient postage on the date indicated above and is addressed to the Assistant Commissioner for Patents, Washington, D.C. 20231.

Melissa D. Johnson  
Natasha D. Johnson

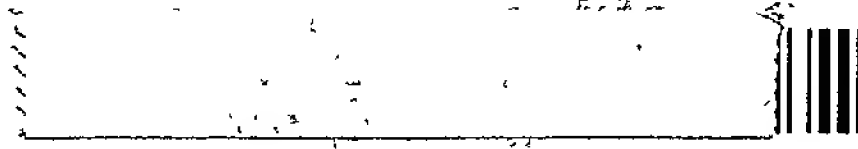
UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE  
DOCUMENT CLASSIFICATION BARCODE SHEET



**As-Filed New Application**

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100

UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE  
DOCUMENT CLASSIFICATION BARCODE SHEET



**Transmittal**

**1**

Level - 2  
Version 1.1

05/25/01  
JC961 U.S. PTO

Frederick P. Fish  
1855-1930  
W.K. Richardson  
1859-1951

05-29-01  
FISH & RICHARDSON P.C., P.A.

A.  
3300 Dain Rauscher Plaza  
60 South Sixth Street  
Minneapolis, Minnesota  
55402

Telephone  
612 335-5070

Facsimile  
612 288-9696

Web Site  
www.fr.com

JC872 U.S. PTO  
09/865785  
05/25/01

May 25, 2001

Attorney Docket No.: 07039-129002

**Box Patent Application**  
Commissioner for Patents  
Washington, DC 20231

Presented for filing is a new continuation patent application of:

Applicant: JENS PONIKAU

Title: METHODS AND MATERIALS FOR TREATING AND PREVENTING  
INFLAMMATION OF MUCOSAL TISSUE

Enclosed are the following papers, including those required to receive a filing date  
under 37 CFR §1.53(b):

	<u>Pages</u>
Specification	72
Claims	7
Abstract	1
Declaration	1
Drawing(s)	2 (formal)

Enclosures:

- Preliminary amendment, 1 page.
- Small entity statement. This application is entitled to small entity status.
- Postcard.

This application is a continuation (and claims the benefit of priority under 35 USC 120) of U.S. application serial no. 09/177,273, filed October 22, 1998. In addition, this application claims priority to U.S. Provisional Patent Application serial no. 60/086,397, filed May 22, 1998, U.S. provisional application 60/083,272, filed April 28, 1998, U.S. provisional application 60/063,418, filed October 28, 1997, U.S.

CERTIFICATE OF MAILING BY EXPRESS MAIL  
Express Mail Label No. EL 734683413US  
I hereby certify under 37 CFR §1.10 that this correspondence is being deposited with the United States Postal Service as Express Mail Post Office to Addressee with sufficient postage on the date indicated below and is addressed to the Commissioner for Patents, Washington, D.C. 20231.

May 25, 2001  
Date of Deposit

Signature

Vince Defante  
Typed or Printed Name of Person Signing Certificate

FR  
BOSTON  
DALLAS  
DELAWARE  
NEW YORK  
SAN DIEGO  
SILICON VALLEY  
TWIN CITIES  
WASHINGTON, DC

Commissioner for Patents

May 25, 2001

Page 2

provisional application 60/063,414, filed October 28, 1997, U.S. provisional application 60/062,709 filed October 22, 1997. The disclosure of the prior applications are considered part of (and are incorporated by reference in) the disclosure of this application.

Basic filing fee	\$355
Total claims in excess of 20 times \$9	\$0
Independent claims in excess of 3 times \$40	\$0
Fee for multiple dependent claims	\$0
Total filing fee:	\$355

A check for the filing fee is enclosed. Please apply any other required fees or any credits to deposit account 06-1050, referencing the attorney docket number shown above.

If this application is found to be incomplete, or if a telephone conference would otherwise be helpful, please call the undersigned at (612) 335-5070.

Kindly acknowledge receipt of this application by returning the enclosed postcard.

Please send all correspondence to:

MARK S. ELLINGER, PH.D.  
Fish & Richardson P.C., P.A.  
60 South Sixth Street  
Suite 3300  
Minneapolis, MN 55402

Respectfully submitted,



J. Patrick Finn III, Ph.D.

Reg. No. 44,109

Enclosures

JXF/jyh

60042776.doc

**Abstract**

## A large, bold number '3' filled with a dense halftone dot pattern, set against a white background.

**Table 1**

№	Время от начала до конца операции, мин.	Средняя температура в процессе операции, °C	Среднее количество выделяемого тепла, ккал	Среднее количество выделяемой энергии, Дж
1	0-10	36,7 ± 0,2	0,8 ± 0,1	3,3 ± 0,4
2	10-20	36,9 ± 0,2	1,2 ± 0,1	5,0 ± 0,4
3	20-30	37,1 ± 0,2	1,6 ± 0,1	6,7 ± 0,4
4	30-40	37,3 ± 0,2	2,0 ± 0,1	8,4 ± 0,4
5	40-50	37,5 ± 0,2	2,4 ± 0,1	10,0 ± 0,4
6	50-60	37,7 ± 0,2	2,8 ± 0,1	11,7 ± 0,4
7	60-70	37,9 ± 0,2	3,2 ± 0,1	13,4 ± 0,4
8	70-80	38,1 ± 0,2	3,6 ± 0,1	15,1 ± 0,4
9	80-90	38,3 ± 0,2	4,0 ± 0,1	16,8 ± 0,4
10	90-100	38,5 ± 0,2	4,4 ± 0,1	18,5 ± 0,4
11	100-110	38,7 ± 0,2	4,8 ± 0,1	20,2 ± 0,4
12	110-120	38,9 ± 0,2	5,2 ± 0,1	21,9 ± 0,4
13	120-130	39,1 ± 0,2	5,6 ± 0,1	23,6 ± 0,4
14	130-140	39,3 ± 0,2	6,0 ± 0,1	25,3 ± 0,4
15	140-150	39,5 ± 0,2	6,4 ± 0,1	27,0 ± 0,4
16	150-160	39,7 ± 0,2	6,8 ± 0,1	28,7 ± 0,4
17	160-170	39,9 ± 0,2	7,2 ± 0,1	30,4 ± 0,4
18	170-180	40,1 ± 0,2	7,6 ± 0,1	32,1 ± 0,4
19	180-190	40,3 ± 0,2	8,0 ± 0,1	33,8 ± 0,4
20	190-200	40,5 ± 0,2	8,4 ± 0,1	35,5 ± 0,4
21	200-210	40,7 ± 0,2	8,8 ± 0,1	37,2 ± 0,4
22	210-220	40,9 ± 0,2	9,2 ± 0,1	38,9 ± 0,4
23	220-230	41,1 ± 0,2	9,6 ± 0,1	40,6 ± 0,4
24	230-240	41,3 ± 0,2	10,0 ± 0,1	42,3 ± 0,4
25	240-250	41,5 ± 0,2	10,4 ± 0,1	44,0 ± 0,4
26	250-260	41,7 ± 0,2	10,8 ± 0,1	45,7 ± 0,4
27	260-270	41,9 ± 0,2	11,2 ± 0,1	47,4 ± 0,4
28	270-280	42,1 ± 0,2	11,6 ± 0,1	49,1 ± 0,4
29	280-290	42,3 ± 0,2	12,0 ± 0,1	50,8 ± 0,4
30	290-300	42,5 ± 0,2	12,4 ± 0,1	52,5 ± 0,4
31	300-310	42,7 ± 0,2	12,8 ± 0,1	54,2 ± 0,4
32	310-320	42,9 ± 0,2	13,2 ± 0,1	55,9 ± 0,4
33	320-330	43,1 ± 0,2	13,6 ± 0,1	57,6 ± 0,4
34	330-340	43,3 ± 0,2	14,0 ± 0,1	59,3 ± 0,4
35	340-350	43,5 ± 0,2	14,4 ± 0,1	61,0 ± 0,4
36	350-360	43,7 ± 0,2	14,8 ± 0,1	62,7 ± 0,4
37	360-370	43,9 ± 0,2	15,2 ± 0,1	64,4 ± 0,4
38	370-380	44,1 ± 0,2	15,6 ± 0,1	66,1 ± 0,4
39	380-390	44,3 ± 0,2	16,0 ± 0,1	67,8 ± 0,4
40	390-400	44,5 ± 0,2	16,4 ± 0,1	69,5 ± 0,4
41	400-410	44,7 ± 0,2	16,8 ± 0,1	71,2 ± 0,4
42	410-420	44,9 ± 0,2	17,2 ± 0,1	72,9 ± 0,4
43	420-430	45,1 ± 0,2	17,6 ± 0,1	74,6 ± 0,4
44	430-440	45,3 ± 0,2	18,0 ± 0,1	76,3 ± 0,4
45	440-450	45,5 ± 0,2	18,4 ± 0,1	78,0 ± 0,4
46	450-460	45,7 ± 0,2	18,8 ± 0,1	79,7 ± 0,4
47	460-470	45,9 ± 0,2	19,2 ± 0,1	81,4 ± 0,4
48	470-480	46,1 ± 0,2	19,6 ± 0,1	83,1 ± 0,4
49	480-490	46,3 ± 0,2	20,0 ± 0,1	84,8 ± 0,4
50	490-500	46,5 ± 0,2	20,4 ± 0,1	86,5 ± 0,4
51	500-510	46,7 ± 0,2	20,8 ± 0,1	88,2 ± 0,4
52	510-520	46,9 ± 0,2	21,2 ± 0,1	89,9 ± 0,4
53	520-530	47,1 ± 0,2	21,6 ± 0,1	91,6 ± 0,4
54	530-540	47,3 ± 0,2	22,0 ± 0,1	93,3 ± 0,4
55	540-550	47,5 ± 0,2	22,4 ± 0,1	95,0 ± 0,4
56	550-560	47,7 ± 0,2	22,8 ± 0,1	96,7 ± 0,4
57	560-570	47,9 ± 0,2	23,2 ± 0,1	98,4 ± 0,4
58	570-580	48,1 ± 0,2	23,6 ± 0,1	100,1 ± 0,4
59	580-590	48,3 ± 0,2	24,0 ± 0,1	101,8 ± 0,4
60	590-600	48,5 ± 0,2	24,4 ± 0,1	103,5 ± 0,4
61	600-610	48,7 ± 0,2	24,8 ± 0,1	105,2 ± 0,4
62	610-620	48,9 ± 0,2	25,2 ± 0,1	106,9 ± 0,4
63	620-630	49		